

Test 1, durée 30 min.

Les calculatrices, documents, et téléphones portables sont interdits.

Exercice 1 :

Énoncer le théorème de continuité des intégrales à paramètres sur un segment.

Exercice 2 :

Calculer une primitive :

$$\int x^2 e^x dx$$

Exercice 3 :

Calculer la primitive

$$\int \operatorname{sh}(x) \operatorname{ch}^2(x) dx$$

qui s'annule en 0.